



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**"Niveles de saturación de oxígeno durante la
oxigenoterapia en recién nacidos sometidos a cribado
para retinopatía de la prematuridad en el Hospital
Edgardo Rebagliati Martins, enero - diciembre, 2009"**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Pediatría

AUTOR

Gaudi Ela LOZANO ROJAS

ASESOR

Carmen Luisa FERNÁNDEZ SIERRA

Lima, Perú

2011

RESUMEN

Introducción: La Retinopatía de la prematuridad (ROP) es una de las principales causas de ceguera infantil y los factores más frecuentemente asociados son la prematuridad, uso de oxígeno, sexo masculino y raza blanca.

Objetivo: Determinar los niveles de saturación de oxígeno (SaO_2) que mantuvieron los neonatos menor o igual de 34 semanas y menor o igual de 2000g sometidos a cribado para ROP durante la oxigenoterapia y estimar la frecuencia de ROP en el HERM en el periodo de enero-diciembre del 2009.

Material y métodos: Estudio descriptivo retrospectivo. Se incluyeron 134 historias clínicas de neonatos con edad gestacional (EG) ≤ 34 semanas. y peso al nacer (PN) ≤ 2000 g, nacidos en el HERM sometidos a cribado para ROP, se analizaron sexo, edad gestacional, peso al nacer, apgar, fondo de ojo, tipo de oxigenoterapia y nivel de saturación de oxígeno. Para el análisis se realizó pruebas paramétricas y no paramétricas, se consideró significativo $p < 0.05$

Resultados: De los 134 neonatos incluidos, 66 fueron varones y 68 mujeres, de 25-34 semanas de EG, con una mediana de PN de 1482g, el 93.3% mantuvo $\text{SaO}_2 > 94\%$, con diferencia estadística según EG ($p = 0.01$); la frecuencia de ROP fue del 10.4% y se encontró asociada a EG ($p = 0.03$) y PN ($p = 0.01$) y oxigenoterapia por ventilación mecánica ($\text{OR} = 3.3$). **Conclusiones:** La mayoría de neonatos mantienen cifras elevadas de SO_2 ($> 94\%$) y la ROP estuvo asociada EG, PN y oxigenoterapia con ventilación mecánica.

Palabras clave: Retinopatía de la prematuridad, Oxigenoterapia, Saturación arterial de oxígeno.

ABSTRACT

Introduction: Retinopathy of prematurity (ROP) is a leading cause of childhood blindness and the factors most frequently associated are prematurity, use of oxygen, male and Caucasian. **Objective:** To determine the levels of oxygen saturation (SaO_2) that maintained the infants' ≤ 34 weeks and weight $\leq 2000\text{g}$ screened for ROP during oxygen therapy and estimate the frequency of ROP in the HERM in the period january-december 2009. **Methods:** Retrospective descriptive study. We included 134 medical records of infants with gestational age (GA) ≤ 34 weeks and birth weight (BW) $\leq 2000\text{ g}$, born HERM screened for ROP, we analyzed sex, gestational age, birth weight, Apgar score, eye examination, type of oxygen therapy and oxygen saturation level. Data analysis was performed parametric and nonparametric tests, significance was $p < 0.05$. **Results:** Of the 134 infants enrolled, 66 were men and 68 women, aged 25-34 wk. GA, with a median of 1482g of BW, 93.3% remained $\text{SaO}_2 > 94\%$, with statistical difference according to GA ($p=0.01$); the frequency of ROP was 10.4% and was found associated with GA ($p=0.03$) and BW ($p=0.01$) and oxygen by mechanical ventilation ($\text{OR}=3.3$). **Conclusions:** The majority of infants maintained high levels of SO_2 ($> 94\%$) and ROP was associated with GA, BW and oxygen by mechanical ventilation.

Keywords: Retinopathy of prematurity, oxygen therapy, arterial oxygen saturation.